



Università degli Studi di Cagliari  
Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

## ATTIVITÀ DIDATTICHE OPZIONALI 2011-2012 I ANNO

TITOLO	RESPONSABILE	
Consulenza genetica	Maria Addis	Pag 2
Laboratorio di Biochimica	Antonella Fais	Pag 3
Principi di funzionamento della tomografia ad emissione di positroni	Viviana Fanti	Pag 4
Tecniche di base di biologia molecolare	G. Pichiri	Pag 5
Caratterizzazione ultrastrutturale di tessuti animali mediante tecniche di microscopia elettronica a trasmissione.	Marco Piludu	Pag 6
Introduzione all'esecuzione del prelievo venoso	Pierangelo Origa	Pag. 7
Dimostrazione interattiva delle cere anatomiche di Clemente Susini	Sandro Riva	Pag. 8
Bioetica e Trapianti	Salvatore Pisu	Pag. 9
Questioni etiche di fine vita	Salvatore Pisu	Pag. 10
Bioinformatica	Giacomo Diaz	Pag. 11

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI  
CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA

**ANNO ACCADEMICO 2011-2012**

Disciplina	<b>GENETICA UMANA</b>
Crediti	0,3
Titolo del corso	CONSULENZA GENETICA
Tipo di attività	CORSO MONOGRAFICO
Responsabile	DOTT.SSA MARIA ADDIS
Numero minimo di studenti	8
Numero massimo di studenti	15
Durata (giorni)	2GG
Ore/giorno	2,5/GIORNO
Fascia oraria	DA CONCORDARE
Periodo prescelto	ANNO ACCADEMICO
Locali in cui si svolgerà il corso	BIBLIOTECA OSPEDALE MICROCITEMICO
Obiettivi	CONOSCENZA DI BASE DEI CRITERI PER LA CONSULENZA GENETICA, DEL CALCOLO DEL RISCHIO E VALUTAZIONE DEGLI SCREENING GENETICI
Metodologie	SEMINARIO
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	AVER SOSTENUTO CON ESITO POSITIVO L'ESAME DI BIOLOGIA E GENETICA

Numero di volte che questo stesso corso sarà svolto nell'anno accademico:

1  2  3  4 >  5

**3 VOLTE**

**ANNO ACCADEMICO 2011-2012**

Disciplina	BIOCHIMICA
Crediti	1.5
Titolo del corso	Laboratorio di Biochimica
Tipo di attività	Internato elettivo
Responsabile	Dott.ssa Antonella Fais
Numero minimo di studenti	2
Numero massimo di studenti	2
Durata (giorni)	10 (2 settimane)
Ore/giorno	Da concordare con il docente
Fascia oraria	9.30-18.00
Periodo prescelto	Da concordare con il docente
Locali in cui si svolgerà il corso	Laboratorio di Biochimica – Dipartimento di Scienze della Vita e dell' Ambiente, Cittadella Universitaria di Monserrato
Obiettivi	Lo studente deve acquisire, attraverso la partecipazione alle attività di laboratorio, i fondamentali delle più comuni tecniche biochimiche
Metodologie	Tecniche utilizzate: Cromatografia Elettroforesi Spettrofotometria Lo studente partecipa all'attività di laboratorio con l'assistenza del tutore.
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	Deve aver sostenuto gli esami: Chimica e prop. Biochimica Biochimica

Numero di volte che questo stesso corso sarà svolto nell'anno accademico:

1  2  3  4 >  5

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI  
CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA

**ANNO ACCADEMICO 2011-2012**

Disciplina	Fisica Applicata
Crediti	0.2
Titolo del corso	Principi di funzionamento della tomografia ad emissione di positroni
Tipo di attività	Corso monografico
Responsabile	Dott.ssa Viviana Fanti <a href="mailto:viviana.fanti@ca.infn.it">viviana.fanti@ca.infn.it</a>
Numero minimo di studenti	-
Numero massimo di studenti	-
Durata (giorni)	2
Ore/giorno	2
Fascia oraria	Da concordare
Periodo prescelto	Da concordare
Locali in cui si svolgerà il corso	Dipartimento di Fisica, Cittadella di Monserrato
Obiettivi	Apprendimento dei principi fisici alla base del funzionamento della tecnica di diagnosi PET
Metodologie	Seminario e discussione
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	Aver frequentato il corso di Fisica

Numero di volte che questo stesso corso sarà svolto nell'anno accademico:

1  2  3  4  > 5

x

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA

**ANNO ACCADEMICO 2011-2012**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>Biologia e Genetica</b>
Crediti	1,6
Titolo del corso	Tecniche di base di biologia molecolare
Tipo di attività	corso monografico teorico-pratico
Responsabile	Dott.ssa G. Pichiri
Numero minimo di studenti	2
Numero massimo di studenti	4
Durata (giorni)	5
Ore/giorno	3,30
Fascia oraria	Da concordare con i responsabili
Periodo prescelto	da concordare con gli studenti
Locali in cui si svolgerà il corso	Laboratorio di biologia molecolare, disteb, cittadella universitaria Monserrato
Obiettivi	Lo studente apprenderà le tecniche di base di biologia molecolare applicabili in diagnostica medica
Metodologie	Estrazione DNA,PCR, RT PCR, CLONAGGIO, IBRIDAZIONE, RFLP....
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	avere superato l'esame di biologia e genetica

**NUMERO DI VOLTE CHE QUESTO STESSO CORSO ELETTIVO SARÀ SVOLTO**

NELL'ANNO 2010/2011

1  2  3  4 >  5

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA

**ANNO ACCADEMICO 2011-2012**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>Anatomia Umana</b>
Crediti	1,6
Titolo del corso	CARATTERIZZAZIONE ULTRASTRUTTURALE DI TESSUTI ANIMALI MEDIANTE TECNICHE DI MICROSCOPIA ELETTRONICA A TRASMISSIONE.
Tipo di attività	CORSO MONOGRAFICO TEORICO PRATICO
Responsabile	DOTT. MARCO PILUDU
Numero minimo di studenti	1
Numero massimo di studenti	3
Durata (giorni)	5
Ore/giorno	3,30
Fascia oraria	DA CONCORDARE CON I RESPONSABILI
Periodo prescelto	LE DATE VERRANNO CONCORDATE CON GLI STUDENTI
Locali in cui si svolgerà il corso	LABORATORIO DI CITOCHIMICA, DIP. CITOMORFOLOGIA, CITTADELLA UNIVERSITARIA DI MONSERRATO
Obiettivi	APPRENDIMENTO DELLE PRINCIPALI METODICHE DI ANALISI ULTRASTRUTTURALE DEI TESSUTI ANIMALI MEDIANTE LA MICROSCOPIA ELETTRONICA A TRASMISSIONE
Metodologie	MICROSCOPIA ELETTRONICA A TRASMISSIONE, IMMUNOCITOCHIMICA
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	AVER SUPERATO L'ESAME DI ISTOLOGIA

NUMERO DI VOLTE CHE QUESTO STESSO CORSO SARÀ SVOLTO NELL'ANNO  
ACCADEMICO:

**1 2 3 4 >5**

**ANNO ACCADEMICO 2011-2012**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>IGIENE E SANITA' PUBBLICA</b>
Crediti	1,25
Titolo del corso	INTRODUZIONE ALL'ESECUZIONE DEL PRELIEVO VENOSO
Tipo di attività	CORSO MONOGRAFICO TEORICO- PRATICO
Responsabile	DOTT. PIERANGELO ORIGA*
Numero minimo di studenti	2
Numero massimo di studenti	4
Durata (giorni)	5
Ore/giorno	2,5
Fascia oraria	8.00 – 12.00
Periodo prescelto	TUTTO L'ANNO
Locali in cui si svolgerà il corso	AOU CA PRESIDIO MONSERRATO
Obiettivi	APPRENDIMENTO TECNICHE PRELIEVO VENOSO
Metodologie	ESECUZIONE PRELIEVI VENOSI
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	I ANNO MEDICINA

\*PRENDERE ACCORDI CON Marta Magnano (SISM): marta.magnano@hotmail.it

**NUMERO DI VOLTE CHE QUESTO STESSO CORSO ELETTIVO SARÀ SVOLTO  
NELL'ANNO 2011/2012:**

**X1 2 3 4 > 5**

**ANNO ACCADEMICO 2011-2012**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>ANATOMIA</b>
Crediti	0.4
Titolo del corso	Dimostrazione interattiva delle cere anatomiche di Clemente Susini
Tipo di attività	CORSO MONOGRAFICO TEORICO-PRATICO
Responsabile	PROF. SANDRO RIVA*
Numero minimo di studenti	30
Numero massimo di studenti	50
Durata (giorni)	1
Ore/giorno	2
Fascia oraria	17-19
Periodo prescelto	Da concordare con gli studenti
Locali in cui si svolgerà il corso	Museo delle Cere Anatomiche Cittadella dei Musei piazza Arsenale
Obiettivi	Illustrazione del museo e dimostrazione interattiva dei modelli in cera
Metodologie	Gli studenti suddivisi in gruppi osserveranno e discuteranno i preparati sotto la guida del docente
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	Aver frequentato il corso di storia della medicina



## ANNO ACCADEMICO 2009-2010

<b>DISCIPLINA</b>	<b>BIOETICA</b>
Crediti	0.6
Titolo del corso	BIOETICA E TRAPIANTI
Tipo di attività	CORSO SVOLTO DA STUDENTI
Responsabile	SALVATORE PISU
Numero minimo di studenti	
Numero massimo di studenti	50
Durata (giorni)	1
Ore/giorno	17-04-2012
Fascia oraria	17-20
Periodo prescelto	
Locali in cui si svolgerà il corso	DA INDIVIDUARE
Obiettivi	IL CORSO HA L'OBIETTIVO DI AIUTARE GLI STUDENTI A SVOLGERE UNA RICERCA BIBLIOGRAFICA E IMPOSTARE UNA CONFERENZA O UN ARTICOLO SULL'ARGOMENTO PRESCELTO. IL LAVORO SEMINARIALE SARÀ PRESIEDUTO DAL PROF. STUART YOUNGNER DELLA CASE WESTERN UNIVERSITY IN CLEVELAND, DAL PROF. ERNESTO D'ALOJA E DAL PROF. CARLO CARCASSI
Metodologie	CON RICERCA BIBLIOGRAFICA GUIDATA
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	AVER FREQUENTATO IL CORSO DI BIOETICA

**NUMERO DI VOLTE CHE QUESTO STESSO CORSO ELETTIVO SARÀ SVOLTO  
NELL'ANNO 2011/2012**

**1** 2 3 4 > 5

Iscrizione tramite mail all'indirizzo [salvatore.pisu@libero.it](mailto:salvatore.pisu@libero.it)

**ANNO ACCADEMICO 2011-2012**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>BIOETICA</b>
Crediti	0.6
Titolo del corso	QUESTIONI ETICHE DI FINE VITA
Tipo di attività	
Responsabile	SALVATORE PISU
Numero minimo di studenti	30
Numero massimo di studenti	50
Durata (giorni)	
Ore/giorno	
Fascia oraria	16-18
Periodo prescelto	26 APRILE 2012
Locali in cui si svolgerà il corso	UNIVERSITÀ DI CAGLIARI
Obiettivi	IMPARARE IL RAGIONAMENTO E L'ARGOMENTAZIONE NEI TEMI SPECIFICI DELLA BIOETICA
Metodologie	<b>Seminari tenuti da Studenti con ricerca bibliografica guidata</b>
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	AVER FREQUENTATO IL CORSO DI BIOETICA

**NUMERO DI VOLTE CHE QUESTO STESSO CORSO ELETTIVO SARÀ SVOLTO  
NELL'ANNO 2011/2012**

**1** 2 3 4 > 5

**ANNO ACCADEMICO 2011-2012**

Disciplina	Istologia
Crediti	1 (per 10 ore)
Titolo del corso	Bioinformatica
Tipo di attività	Corso teorico-pratico
Responsabile	Giacomo Diaz (tel 675-8430)
Docenti	Luigi Atzori, Tiziana Cabras, Matteo Ceccarelli, Giacomo Diaz, Matteo Frascini, Patrizia Zavattari
Numero minimo di studenti	8
Numero massimo di studenti	15
Durata (giorni)	10
Ore/giorno	1 o 2
Fascia oraria	15-18
Periodo prescelto	Settembre-ottobre
Locali in cui si svolgerà il corso	Aule informatizzate (da definire) in Cittadella
Obiettivi	Fornire una panoramica delle metodologie bioinformatiche e del loro impiego in campo diagnostico, terapeutico e farmacologico.
Metodologie	Utilizzo di programmi statistici e grafici di base. Applicazioni specifiche e tools (librerie R, ArrayTools, SIMCA, Ingenuity, ExPASy -Bioinformatics Resource Portal, ProteinProspector, ecc.). Banche dati.
Argomenti	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Concetti di base della Intelligenza Artificiale, Machine Learning e Pattern Recognition. (M. Frascini)</li> <li>2. Studio del genoma umano: dalla ricerca di annotazioni nei browser al disegno ed interpretazione di studi estesi all'intero genoma. (P. Zavattari)</li> <li>3. Trascrittomica: analisi dell'espressione genica (mRNA e microRNA) da microarray. Profilo di espressione dell'epatocarcinoma, cirrosi, epatite fulminante ed altre patologie epatiche. (G. Diaz)</li> <li>4. Approccio bioinformatico alla struttura delle proteine. (M. Ceccarelli)</li> <li>5. Principi di Proteomica (T. Cabras)</li> <li>6. Metabolomica. Analisi multivariata in matrici generate da spettri NMR e GC-MS usando il software SIMCA. (L. Atzori)</li> </ol>
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	Buona abilità nell'uso del PC Conoscenza dell'inglese (comprensione immediata del testo) Aver sostenuto gli esami di Biologia Generale, Biochimica ed Istologia.

Modalità di iscrizione: inviare entro il 5 settembre domanda di ammissione al corso mediante e-mail al Prof. Giacomo Diaz ([gdiuz@unica.it](mailto:gdiuz@unica.it)) dichiarando il possesso di tutti i requisiti. I candidati verranno successivamente contattati per l'ammissione definitiva.

Numero di volte che questo stesso corso sarà svolto nell'anno accademico: 1 -